

Multiple Inheritance

Multiple Inheritance

- Multiple Inheritance adalah salah satu fitur dari konsep OOP
- Sebuah class memungkinkan untuk memiliki properties lebih dari 1 superclass
- Akan terjadi masalah jika terdapat method yang sama pada semua superclass, subclass sulit untuk menentukan method mana yang akan digunakan, apakah dari superclass yang satu atau superclass yang lainnya
- Method mana yang menjadi prioritas?
- Java tidak mendukung Multiple Inheritance

Multiple Inheritance Example

```
class Super1 {  
    void method01() {  
        System.out.println("Super class 1");  
    }  
}
```

```
class Super2 {  
    void method01() {  
        System.out.println("Super class 2");  
    }  
}
```

```
class Sub extends Super1, Super2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Sub s = new Sub();  
        s.method01();  
    }  
}
```

- Jika script tersebut dijalankan akan terjadi error
- Dari kode tersebut dapat dilihat bahwa method01() yang dipanggil apakah dari class Super1 atau Super2?

Solution

- Multilevel Inheritance dapat memecahkan masalah tersebut
- Sebuah subclass dapat memiliki sebuah superclass, dan superclass dapat menjadi subclass dari superclass lainnya

Multilevel Inheritance Example

```
class Super1 {  
    void method01() {  
        System.out.println("Super class 1");  
    }  
}
```

```
class Super2 extends Super1 {  
    void method01() {  
        System.out.println("Super class 2");  
    }  
}
```

```
class Sub extends Super2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Sub s = new Sub();  
        s.method01();  
    }  
}
```

- Hasil dari kode tersebut adalah?

Another Solution?

- Multiple Inheritance menggunakan Interface
- Interface akan dibahas pada pertemuan berikutnya